

## TEMA 2

### FORMULARIS. MANEIG DE FITXERS. PAS DE VARIABLES. SERVIDOR

#### E 7\_COMANDOSOPERATIVO\_T2

#### EXERCICIS

#### EXECUCIÓ DE COMANDAMENTS DEL SISTEMA OPERATIU EN PHP

**nota:** Es tracta de fitxers *.php* que contenen comandaments linux

1. Crear un fitxer denominats *comandos5\_5\_0.php* que permeti llistar el contingut de la carpeta que se li indique.

Per defecte, si no se li indica una altra cosa, mostrarà el nom dels arxius del directori actual del projecte

Introduïrem el codi per a fer-lo de tres formes:

- Versió mitjançant **exec**
- Versió mitjançant **system(comando)**
- Versió amb apòstrofs invertits: (**`comando`**)

Exemple d'execució:

Només es mostra la d'una de les opcions. Les altres mostrarien el mateix

# Listado del contenido del directorio actual

## Varias Formas de hacerlo

### versión mediante exec

```

El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 08EA-3EDC

Directorio de C:\projects_PHP_IAW\PHP2\ARCHIVOS

01/01/2020  11:08

01/01/2020  11:08
--
01/01/2020  11:08      25 ej_copyDestino.txt
01/01/2020  11:08      25 ej_copyOrigen.txt
01/01/2020  11:08      11 ej_filesize.txt
01/01/2020  11:08      11 ej_file_exists.txt
01/01/2020  11:08      48 ej_fpassthru.txt
01/01/2020  11:08      10 ej_fputs.txt
01/01/2020  11:08      11 ej_fread.txt
01/01/2020  11:08     202 ej_fseek.txt
01/01/2020  11:08      11 ej_fwrite.txt
01/01/2020  11:08      31 ej_getc.txt
01/01/2020  11:08      25 ej_gets.txt
01/01/2020  11:08      25 ej_readfile.txt
01/01/2020  11:08      25 ej_renameFinal.txt
01/01/2020  11:08      55 ej_rewind.txt
              14 archivos          515 bytes
              2 dirs  10.514.010.112 bytes libres

```

**versión mediante system**

El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.

El número de serie del volumen es: 08EA-3EDC

Directorio de C:\projects\_PHP\_IAW\PHP2\ARCHIVOS

01/01/2020 11:08

01/01/2020 11:08

```

01/01/2020 11:08      25 ej_copyDestino.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_copyOrigen.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_filesize.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_file_exists.txt
01/01/2020 11:08      48 ej_fpassthru.txt
01/01/2020 11:08      10 ej_fputs.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_fread.txt
01/01/2020 11:08     202 ej_fseek.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_fwrite.txt
01/01/2020 11:08      31 ej_getc.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_gets.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_readfile.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_renameFinal.txt
01/01/2020 11:08      55 ej_rewind.txt
      14 archivos          515 bytes
      2 dirs 10.514.010.112 bytes libres

```

## Versión con apóstrofes invertidos

El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.

El número de serie del volumen es: 08EA-3EDC

Directorio de C:\projects\_PHP\_IAW\PHP2\ARCHIVOS

01/01/2020 11:08

01/01/2020 11:08

```

01/01/2020 11:08      25 ej_copyDestino.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_copyOrigen.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_filesize.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_file_exists.txt
01/01/2020 11:08      48 ej_fpassthru.txt
01/01/2020 11:08      10 ej_fputs.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_fread.txt
01/01/2020 11:08     202 ej_fseek.txt
01/01/2020 11:08      11 ej_fwrite.txt
01/01/2020 11:08      31 ej_getc.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_gets.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_readfile.txt
01/01/2020 11:08      25 ej_renameFinal.txt
01/01/2020 11:08      55 ej_rewind.txt
      14 archivos          515 bytes
      2 dirs 10.514.395.136 bytes libres

```

## Ús de `opendir()`, `readdir()`, `basename()` i `explode()`

2. Crear un fitxer *comandos5\_6\_0.php* que mostre en forma de llistat els fitxers disponibles en el directori *doc/* i la grandària que tenen. Mostrar només els fitxers amb extensió *ps* i *pdf*.

Exemple d'execució:

### Ejercicio

**Ficheros disponibles en el directorio doc**Sólo muestra los de tipo **.PDF** y **.PS**

**vista previa de los ficheros del directorio doc**

```
archivo_mas_de_100kb.pdf 293555
sqlj-objects.pdf 145694
sqlj-overview.pdf 123596
whitepaper.pdf 214003
```

3. Crear un fitxer *disponibles5\_6.php* que mostre en una taula dinàmica els fitxers disponibles en el directori *doc/* i la grandària que tenen.

Mostrar només els fitxers amb extensió *ps* i *pdf*.

- Llistat en forma de taula dinàmica

## **Ficheros disponibles en el directorio doc**

### **Sólo muestra los de tipo .PDF y .PS**

**vista previa de los ficheros del directorio doc**

### **Ahora lo mostramos en forma de tabla**

| Fichero                  | Tamaño |
|--------------------------|--------|
| archivo_mas_de_100kb.pdf | 293555 |
| sqlj-objects.pdf         | 145694 |
| sqlj-overview.pdf        | 123596 |
| whitepaper.pdf           | 214003 |

4. Crear un fitxer *comandosLin1.php* que contindrà comandaments linux per fer les accions indicades a continuació.

Farà el següent:

- definirà una variable per tal de visualitzar la data actual del sistema
- definirà una variable per tal de comptabilitzar les paraules que hi han al llistat del directori actual del projecte

Execució:

**Versión con shell\_exec**

comando 1:

FECHA:

Mon Jan 3 17:36:21 CET 2022

comando 2:

CUENTA PALABRAS DE LISTADO:

315

## FITXERS *.PHP* QUE CRIDEN A ARXIU *.SH* QUE CONTÉ COMANDAMENTS LINUX

### 5. Crear script linux anomenat *comandosLin2.sh*

El seu contingut és únicament codi linux que vol realitzar les següents accions:

- Mostrar la data actual del sistema
- Llistar el contingut de la carpeta actual del projecte

Crear un arxiu *comandosLin2.php* que invocarà, mitjantçant `shell_exec` a l'script *comandosAmp2.sh* que havem creat abans:

```
$comando = shell_exec('sh comandosLin2.sh');
```

Execució:

```
FECHA:
```

```
Mon Jan  3 17:51:26 CET 2022
```

```
LISTADO DE LA CARPETA ACTUAL:
```

```
total 3680
drwxr-xr-x  317 Admin  admin   10778 Jan  3 17:25 .
drwxrwxr-x   29 root   admin    986 Nov 26 11:27 ..
```



## EXERCICIS AMPLIACIÓ

### 1. Crear script linux anomenat *comandosLin3.sh*

El seu contingut és únicament codi linux que vol realitzar les següents accions:

- Mostrar la data actual del sistema
- Mostrar hora completa
- Mostrar la data numèrica
- Mostrar dia numèric
- Mostrar nom de mes actual
- Mostrar nombre de mes actual

Crear un arxiu *comandoLin3.php* que invocarà, mitjantçant `shell_exec` a l'script *comandosAmp3.sh* que havem creat abans:

Execució:

```
Fecha actual del Sistema
03/Jan/22
Hora completa Sistema
18:06:27
Fecha Numérica actual
03/01/22
Número de día actual
03
Nombre de mes actual
Jan
Número de Mes actual
01
```

## 2. Crear script linux anomenat *comandosLin4.sh*

El seu contingut és únicament codi linux que vol realitzar les següents accions:

- Comptar el nombre de paraules del directori actual
- Buscar i comptar el nombre de paraules que segueixen el patró *echo* dins de l'arxiu *comandosLin4.php* del directori actual

**Nota:** Fer ús de operador ***pipe (|)*** de linux per tal de realitzar les accions indicades,

Crear un arxiu *comandoAmp4.php* que invocarà, mitjançant `shell_exec` a l'script *comandosLin4.sh* que havem creat abans:

Execució:

```
CUENTA PALABRAS CARPETA:
```

```
315
```

```
BUSCA PALABRAS QUE CONTIENEN PATRÓN  
EN FICHERO Y LAS CUENTA:
```

```
3
```